仕様書

サージハンター（５,０００Ａ級）Ｓシリーズ

# シールドケーブル用避雷器

Ｍｏｄｅｌ

ＳＣ－Ｅ２７０

本器はシールドケーブルの非接地側に起因したサージ電圧により機器を破損させせることを防止する避雷器です。
また、有電圧の予備線やリレーの接点などにご利用ください。

## ■ 形式

ＳＣ－Ｅ２７０
　動作電圧　２７０Ｖ

## ■ 用途

・シールド先端からの放電阻止対策
・水道施設などの雷サージ対策
・低圧電源盤、制御盤の保護
・リレー、電磁バルブなどのサージ対策
・信号ラインへの応用
・同軸ケーブル、多芯ケーブルのシールド対策

## ■ 性能

| | |
|---|---|
| 最大連続使用電圧 Ｕｃ | ＡＣ１７５Ｖ　ＤＣ２２５Ｖ |
| 動作開始電圧 | ２７０Ｖ±１０％ |
| 電圧防護レベル (制限電圧) Ｕｐ | ４５５Ｖ以下（８／２０μｓ） |
| サージ電流耐量 | ５,０００Ａ　２ｔｉｍｅ（８／２０μｓ） |
| 漏れ電流 | １ｍＡ以下　ＤＣ２７０Ｖにて |

## ■ 設置仕様

使用温度範囲：－４０～＋８５℃
使用湿度範囲：８５％ＲＨ以下（結露しないこと）
取　　付：パネル直取付け
寸　　法：Ｗ１４×Ｈ４８×Ｄ５４（カバー、ねじ含む）
重　　量：約３８ｇ

## ■ 機器仕様

構　　造：単体パネル直取付け
接続方式：Ｍ４ねじ端子接続
ハウジング材質：プラスチック　黒色
付　属　品：

| | | |
|---|---|---|
| 透明端子カバー | ポリカーボネート(ＵＬ９４Ｖ－２) | １個 |
| カバー取付ねじ | Ｍ３　Ｆｅ　＋　ナベ頭 | １個 |
| 端子ねじ | Ｍ４　Ｂｓ　＋　ナベ頭 | ２個 |

## ■ 対応規格

ＪＩＳ Ｃ ５３８１－１準拠　カテゴリ　クラスⅢ
ＲｏＳＨ指令適合

## ■ 特長

・サージ電流耐量５,０００Ａと大きい
・小型で省スペース
・樹脂で充填で、耐侯性、耐振性に優れている
・確実な保護効果を得ることができる、低い制限電圧

## ■ 接続方法

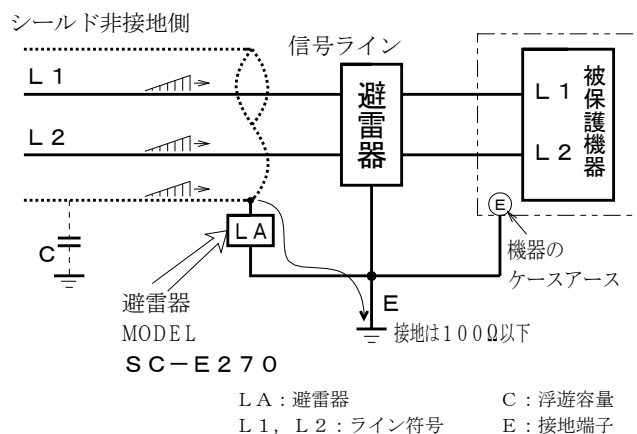
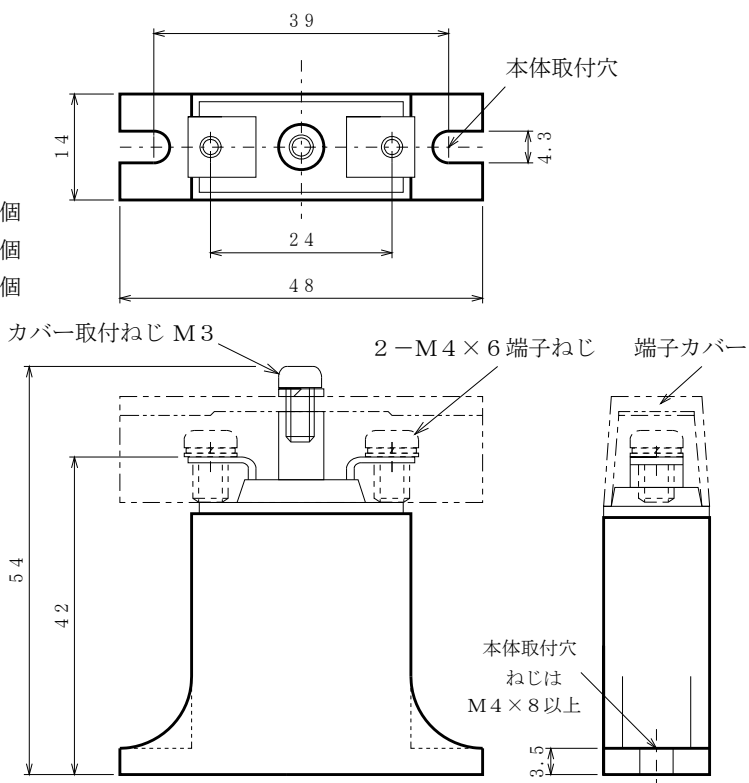
ＬＡ：避雷器　　Ｃ：浮遊容量
Ｌ１，Ｌ２：ライン符号　　Ｅ：接地端子

## ■ 外形寸法図（単位：mm）

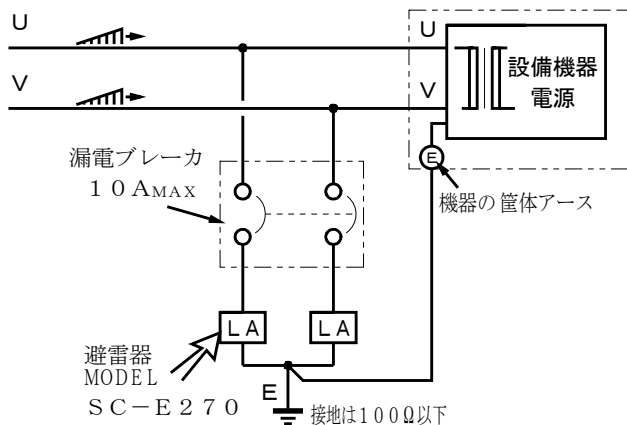
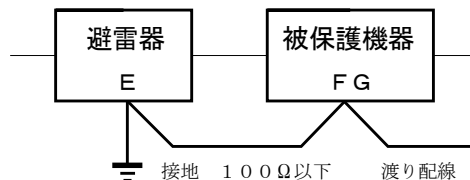
# 取扱説明書

サージハンター　Ｓシリーズ

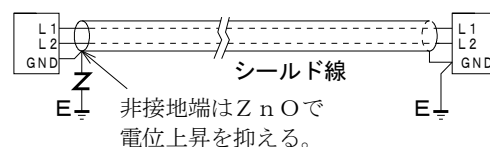
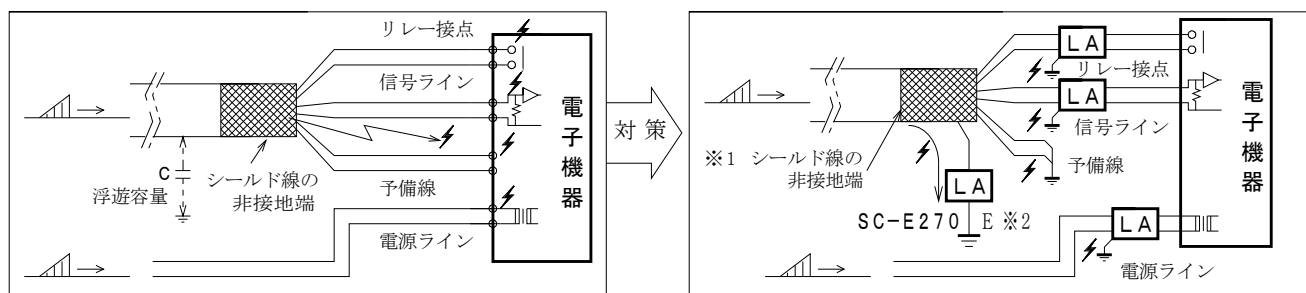
## シールドケーブル用避雷器

Ｍｏｄｅｌ
ＳＣ－Ｅ２７０

本器はシールドケーブルの否接地側に起因したサージ電圧が先端より電子部品に飛び移り計装・計測機器などを破損することを防止する避雷器です。その他、予備線やリレー接点の延長線などにもご利用いただけます。

### ■ ＡＣ１００Ｖ電源ラインへの応用

有電圧ケーブルにご使用の場合は、必ずカバーを取り付けてください。

### ■ 効果的な渡り配線

保護したい機器のフレームグランド端子を避雷器の端子Ｅに接続してからパネルの接地端子に接続すると、被保護機器に誘導雷サージが及ばないようになります。

### ■ 効果的なシールド端対策

### ■ 使用例

※１　シールド線の端末は両側共接地する方が雷害対策として効果的ですが、設備機器によりノイズを拾うなど不都合な場合もあります。そのようなとき静電容量にチャージされる電位を押さえる方法としてご利用ください。
※２　Ｅ：Ｄ種接地工事（１００Ω以下）

### ■ 使用上の注意事項

１）電源や信号ラインに使用した場合、絶縁抵抗試験時および耐電圧試験時には、漏れ電流により不良と見誤ることがありますので関係先の了承を得て避雷器の接地端子接続線を取りはずしてください。
２）設置場所の湿度範囲は８５％以下（結露しないこと）であることをご確認ください。
３）接地工事はＤ種接地（１００Ω以下）にて必ずおこなってください。
　　接地線は２㎟以上を使用して、避雷針アースや高圧電力アースの共用は避けてください。

### ■ 定期点検の方法

・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後年２回位、定期点検の実施をお勧め致します。
　交換用避雷器の手配中に被保護機器が誘導雷サージを受けて破損することも考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
・避雷器専用の簡易チェッカーＣＬＡ－２０００（２０００Ｖ用）をご使用ください。

### ■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。